

***Sibinia (Sibinia) iberica* Hoffmann, 1960**
espèce nouvelle pour la faune de France
(Coleoptera Curculionidae)

Julien HARAN * & Roberto CALDARA **

* Centre de biologie pour la gestion des populations (CBGP)
CIRAD, Montpellier SupAgro, INRA, IRD, Univ. Montpellier
755 avenue du Campus Agropolis, CS 30016, F-34988 Montferrier-sur-Lez cedex
julien.haran@cirad.fr

** Center of Alpine Entomology, University of Milan
Via Celoria 2, I-20133 Milan
roberto.caldara@gmail.com

Résumé. – Cette note fait état de la découverte de *Sibinia (Sibinia) iberica* Hoffmann, 1960 en France continentale (Alpes-de-Haute-Provence). Les caractéristiques morphologiques permettant de distinguer cette espèce parmi les espèces congénériques proches, ainsi que quelques données sur ses traits d'histoire de vie, sont reportées.

Summary. – *Sibinia (Sibinia) iberica* Hoffmann, 1960 is reported from France (Alpes-de-Haute-Provence) for the first time. Morphological characters for its identification and new information about plant association are reported.

Keywords. – Curculioninae, Tychini, *Sibinia*, *Gypsophila*.

Au cours d'un inventaire faunistique réalisé dans le cadre de l'extension du Parc national du Mercantour sur la commune de Barcelonnette (Alpes-de-Haute-Provence, 04019), un échantillonnage de l'entomofaune de la végétation des berges du Bachelard (*Figure 1*) a été réalisé. Ces berges sont constituées de milieux pionniers faits de larges bancs de sable sur lesquels se développe, entre autres, une Caryophyllacée, *Gypsophila repens* L. (*Figure 2*). L'examen du collet de cette plante a permis de collecter une série de l'espèce *Entomoderus impressicollis impressicollis* (Boheman, 1834), espèce connue pour se développer sur diverses Caryophyllacées [TEMPÈRE & PÉRICART, 1989]. Il a également permis de contacter plusieurs spécimens d'une espèce non identifiée de petite taille appartenant au genre *Sibinia* Germar, 1817 (Curculioninae, Tychiini) [CALDARA 1979, 1985; ALONSO-ZARAZAGA *et al.*, 2017]. Après étude du matériel prélevé, il a été établi qu'il s'agissait de *Sibinia (Sibinia) iberica* Hoffmann, 1960 (*Figure 3*). Cette espèce n'était connue que de quelques localités du Centre et de l'Est de l'Espagne (Communautés de Madrid, d'Aragon et de Valence) et est donc nouvelle pour la faune de France.

***Sibinia (Sibinia) iberica* Hoffmann, 1960**

Sibinia iberica HOFFMANN, 1960 : 167. CALDARA, 1979 : 78.

Sibinia (Sibinia) iberica Hoffmann. ALONSO-ZARAZAGA *et al.*, 2017 : 221.

Matériel examiné. France, Alpes-de-Haute-Provence, Barcelonnette (lat. 44,383 N; long. 6,620 E; alt. 1 120 m), rives du Bachelard, I-VII-2017, J. Haran leg. (8 spécimens).

Remarques

L'attribution des spécimens collectés à l'espèce *Sibinia iberica* n'a pas été sans difficulté. En effet, ce taxon est très proche de *S. unicolor* Fåhrens, 1843 [CALDARA, 1979, 1985]. Bien que peu commune, *S. unicolor* est largement distribuée en Europe centrale et du Nord-Est, atteignant le Nord-Est de l'Autriche, de l'Italie et le Sud de la Suisse, dans le canton du Valais. Ces dernières régions sont actuellement considérées comme sa limite de distribution occidentale [CALDARA, 1985; GERMANN, 2006; ALONSO-ZARAZAGA *et al.*, 2017]. Au contraire, *S. iberica* a été décrite à partir de spécimens collectés à Rivas-Vaciamadrid à proximité de Madrid et dans la Sierra de Alcubierre, située à la limite ouest de la région semi-désertique



Figure 1. – Rives du Bachelard, commune de Barcelonnette (cliché Julien Haran, 1-VII-2017).



Figure 2. – *Gypsophila repens* L. (Caryophyllaceae; cliché Julien Haran, 1-VII-2017).

de Los Monegros (Aragon). Elle fut ensuite de nouveau collectée dans la zone xérothermique de Los Monegros et signalée d'Alicante [VELÁZQUEZ DE CASTRO *et al.*, 2000]. Aucune des deux espèces n'était connue de France métropolitaine. La population que nous avons échantillonnée se situe à environ 300 km à l'ouest de la limite de distribution connue de *S. unicolor* et à plus de 600 km au nord-est de celle de *S. iberica*.

S. iberica diffère de *S. unicolor* seulement par la vestiture du disque, qui est composée de squamules plus larges et plus denses chez *S. iberica*, en particulier au niveau des élytres. Les autres différences reportées par CALDARA [1979], tels que rostre légèrement plus fin (particulièrement chez le mâle) et rougeâtre dans sa moitié apicale (noir chez *S. unicolor*), se sont révélées invalides par l'examen de plus grandes séries de spécimens de *S. unicolor* [CALDARA, obs. pers.]. Tous les spécimens collectés à Barcelonnette ont une vestiture correspondant à celle rencontrée chez *S. iberica*, en particulier en comparaison aux *S. unicolor* de Suisse (Germann comm. pers.). Par conséquent, ceux-ci ont été attribués à *S. iberica*. Cependant, compte tenu des

différences ténues entre ces deux taxons, il est possible de mettre en doute la validité de ceux-ci en tant qu'espèces distinctes. En effet, *S. iberica* pourrait constituer une simple sous-espèce de *S. unicolor*. L'examen morphologique détaillé de séries plus importantes issues d'autres localités françaises et l'emploi d'outils moléculaires permettra probablement de clarifier cette situation taxonomique intrigante.

Au sein des espèces françaises [PELLETIER, 2005; PÉREZ, 2014], *S. iberica* se distingue des autres *Sibinia* s. str. par sa très petite taille (1,7 – 2,0 mm). De telles dimensions ne sont rencontrées que chez les espèces du sous-genre *Dichotychius* Bedel, 1885. *S. (Dichotychius) meridionalis* Brisout de Barneville, 1867 est une espèce assez commune dans le Sud de la France, qui présente une vestiture dorsale dense semblable à celle de *S. iberica*. Cependant, chez *S. meridionalis*, les ongles sont appendiculés, les élytres plus étroits, le pronotum est plus transversal, le premier segment du funicule est plus long, enfin, les pièces génitales (pénis et spermathèque) sont bien distinctes [CALDARA, 1978, 1985].

Concernant la plante hôte de *S. iberica*, comme rapporté plus haut, nous avons observé l'association de cette espèce en France avec *Gypsophila repens*, une plante distribuée dans les régions montagneuses du Sud-Est et du Sud-Ouest de la France. À ce jour, *S. iberica* était considérée comme monophage sur *Gypsophila struthium struthium* Loefl. à Madrid et sur *G. struthium hispanica* (Willk.) G. López à Los Monegros [VELÁZQUEZ DE CASTRO *et al.*, 2000], deux sous-espèces endémiques du Sud et de l'Est de l'Espagne. Les deux autres espèces paléarctiques proches de *S. iberica* se développent également sur les *Gypsophila* : *S. unicolor* se trouvent sur *G. paniculata* L., *G. papillosa* Porta, ainsi que sur *G. repens* L. [CALDARA 1985], tandis que *S. sicana* Ragusa, 1908 (endémique du Sud de l'Italie) se développe sur *G. arrostii* Guss., dont elles consomment les capsules [SKUHROVEC *et al.*, 2015].



Figure 3. – *Sibinia (Sibinia) iberica* Hoffmann, 1960, habitus de la femelle (cliché Julien Haran, 13-XII-2017). Longueur : 1,9 mm (rostre exclu).

Remerciements. – Nous remercions chaleureusement Marie-France Leccia, chargée de mission Partenariats scientifiques au sein du Parc national du Mercantour

et ses collègues, pour l'organisation de l'inventaire « Explor' Nature » qui a permis cette découverte. Nous remercions également Christoph Germann (Naturmuseum Solothurn et Naturhistorisches Museum der Burgergemeinde Bern, Suisse), pour la communication de données sur la capture de *S. unicolor* en Suisse.

Références bibliographiques

ALONSO-ZARAZAGA M.A., BARRIOS H., BOROVEC R., BOUCHARD P., CALDARA R., COLONNELLI E., GÜLTEKIN L., HLAVÁČ P., KOROTYAEV B., LYAL C.H.C., MACHADO A., MEREGALLI M., PIEROTTI H., REN L., SÁNCHEZ-RUIZ M., SFORZI A., SILFVERBERG H., SKUHROVEC J., TRÝZNA M., VELÁZQUEZ DE CASTRO A.J. & YUNAKOV N.N., 2017. – Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea. *Sociedad Entomológica Aragonesa*, 8 : 1-729.

CALDARA R., 1979. – Revisione delle specie paleartiche di *Sibinia* vicine a *sodalis* Germar ed *exigua* Faust (Coleoptera Curculionidae). *Memorie della Società Entomologica Italiana*, 57 : 65-100.

CALDARA R., 1985. – Revisione delle *Sibinia* paleartiche (Coleoptera Curculionidae). *Memorie della Società Entomologica Italiana*, 62-63 : 24-105.

GERMANN C., 2006. – Beitrag zur Rüsselkäfer-Fauna der Schweiz: mit der Meldung von 17 weiteren Arten (Coleoptera, Curculionoidea). *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 79 : 299-309.

HOFFMANN A., 1960. – Curculionidae nouveaux ou peu connus (Col.). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 64 : 164-169.

PELLETIER J., 2005. – Catalogue de Curculionoidea de France (Coleoptera). *Biocosme Mésogéen*, 21 : 75-147.

PÉREZ C., 2014. – Curculioninae, Tychiini, p. 670-673. In TRONQUET M. (coord.), *Catalogue des Coléoptères de France*. Perpignan, Association roussillonnaise d'entomologie, 1052 p.

SKUHROVEC J., GOSIK R., CALDARA R. & KOŠTÁL M., 2015. – Immatures of Palaearctic species of the weevil genus *Sibinia* (Coleoptera, Curculionidae): new descriptions and new bionomic data with suggestions on their potential value in a phylogenetic reconstruction of the genus. *Zootaxa*, 3955 : 151-187. DOI : 10.11646/zootaxa.3955.2.1

TEMPÈRE G. & PÉRICART J., 1989. – *Coléoptères Curculionidae 4^e partie. Faune de France n° 74*. Paris, Fédération française des sociétés de sciences naturelles, 534 p.

VELÁZQUEZ DE CASTRO A.J., BLASCO-ZUMETA J., COLONNELLI E., PELLETIER J., ALONSO-ZARAZAGA M.A. & SÁNCHEZ-RUIZ M., 2000. – Weevil fauna from Los Monegros, north-east Spain (Coleoptera, Curculionoidea). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 105 (4) : 401-418.

Manuscrit reçu le 22 décembre 2017,
accepté le 5 mars 2018.

